

Общемашиностроительные электромагниты от ООО “ФИРМА КОНТРАГЕНТ”

ЭЛЕКТРОМАГНИТЫ ЭУ

Электромагниты ЭУ предназначены для применения в качестве комплектующего изделия для дистанционного управления гидравлическими, пневматическими и другими механизмами.

Электромагниты рассчитаны для включения в сеть постоянного или переменного тока посредством двухполупериодной схемы выпрямления на напряжение 12, 24, 48, 110, 127, 220 В.

По способу воздействия на исполнительный механизм электромагниты изготавливаются тянущего и толкающего исполнения.

Электромагниты серии ЭУ заменяют электромагниты серии МТ, ЭМ34 и по своим характеристикам и присоединительным размерам полностью им соответствуют.

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды от -10°C до $+50^{\circ}\text{C}$;
- вид климатического исполнения электромагнитов УХЛ категории размещения 4 по ГОСТ 15150-69;
- высота над уровнем моря – до 2000 м;
- окружающая среда не взрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, ионизированных газов или солей, которые при гигроскопической абсорбции или конденсации влаги, находящейся в воздухе, могут вызвать снижение электрической прочности изоляции, атмосфера типа II по ГОСТ 15150-69;
- степень защиты оболочки IP30 по ГОСТ 14255-96;
- номинальные значения механических внешних воздействующих факторов - по ГОСТ 17516.1 для группы механического исполнения МЗ.



Рис. Электромагнит ЭУ с выводами через плоскость



Рис. Электромагнит ЭУ с выводами через крышку

Основные технические характеристики:

Тип электромагнита	Ход якоря, мм	Тяговое усилие, Н		Потребляемая мощность, Вт		Время срабатывания, с	Масса якоря, кг	Масса электромагнита, кг
		ПВ=40% ПВ=100%	ПВ=15%	ПВ=40% ПВ=100%	ПВ=15%			
ЭУ 2	5	4	6,3	17	37	0,10	0,041	0,360
ЭУ 3	5	6,3	10	22	50	0,14	0,083	0,650
ЭУ 4	10	10	16	27	60	0,24	0,102	0,970
ЭУ 5	10	16	25	32	72	0,24	0,178	1,450
ЭУ 6	10	25	40	37	84	0,30	0,220	1,750
ЭУ 7	15	40	63	50	110	0,46	0,465	3,700
ЭУ 8	15	63	100	60	135	0,54	0,660	5,000
ЭУ 9	15	100	160	72	162	0,56	0,850	6,900

ООО “ФИРМА КОНТРАГЕНТ” Харьков

057-780-96-49

<http://contragent.com.ua/produksiya/rele>

Габаритные, присоединительные и установочные размеры:

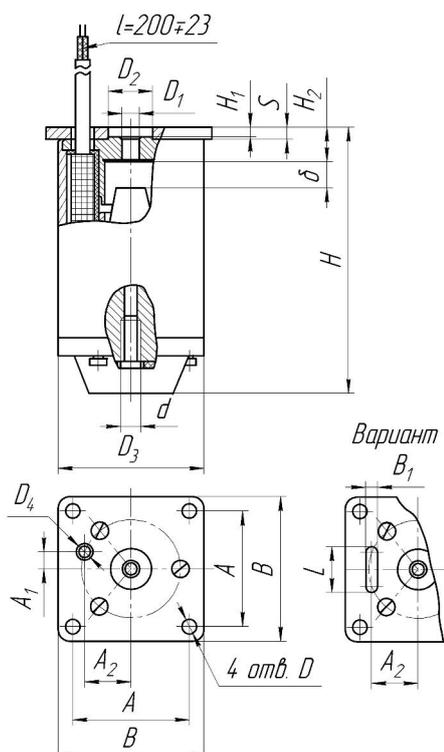


Рисунок 1 – Электромагнит с выводами через плоскость

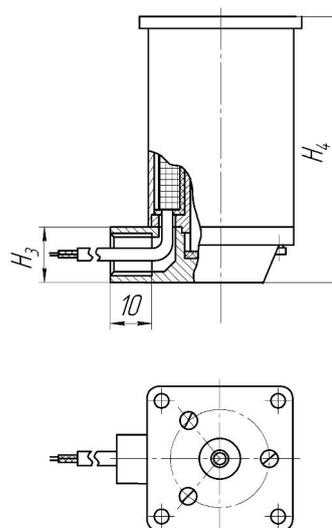


Рисунок 2 – Электромагнит с выводами через крышку

Тип электромагнита	Ход якоря, δ	A	A ₁	A ₂	B	B ₁	D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	H	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	L	S	d	
ЭУ2	5	34	6	13,5	44	-	4,8	5	16	40	8	59	2,5	10	20	67	-	3,5	M6	
ЭУ3		42		17,5	52	8								17						76
ЭУ4	10	46	7	19	58	10	5,8	6,5	25	60	10	81	3	13,5	25	81	24	4	M8	
ЭУ5		48		21	60									60		97				97
ЭУ6		53		23	65									65		102				102
ЭУ7	15	66	11	29	80	10	7	10	25	90	10	132	3	21,5	25	132	32	5	M10	
ЭУ8		76		33	90									90		143				143
ЭУ9		82		37	100									100		152				152

Структура условного обозначения электромагнитов ЭУ:

ЭУ	Вид электромагнита
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	Габариты электромагнита
1, 2	Воздействие на исполнительный механизм: 1- тянущий, 2- толкающий
0, 1	Продолжительность включения: 0- ПВ100%, 40% 1- ПВ15%
30	Степень защиты: 30-IP30
1,2	Исполнение выводов катушки: 1- через привалочную плоскость, 2- через крышку
УХЛ	Вид климатического исполнения
4	Категория размещения: 4

Пример записи условного обозначения электромагнита 6 габарита, толкающего исполнения, с тяговым усилием 25Н, ходом якоря 10мм, для продолжительного режима работы, со степенью защиты IP30 по ГОСТ 14255, с исполнением выводов через катушку, на номинальное напряжение 48В, климатическое исполнение УХЛ4 по ГОСТ15150: **ЭУ 620302УХЛ4, 48В**

ООО «ФИРМА КОНТРАГЕНТ» Харьков

057-780-96-49

<http://contragent.com.ua/produksiya/rele>